

الإسم:
القب:
القسم: 8 أساسى الرقم:

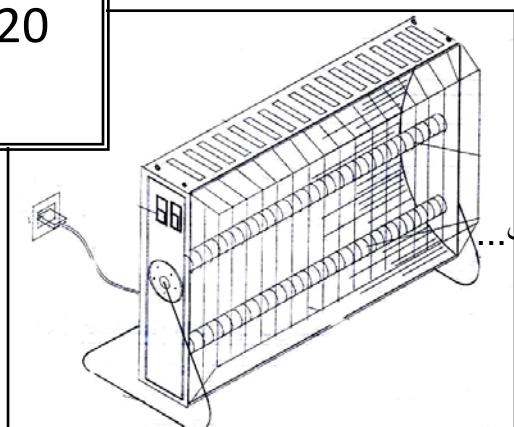
فرض تأليفي ع 1 دد
- التربية التكنولوجية -

التوقیت: 60 دقيقة

المدرسة الابتدائية
الكتاب المفتوح

الأستاذ: حسن الخضراوي
السنة الدراسية: 2014-2015

/20



المنتج: مدافأة كهربائية

تقديم المنتج:

يستخدم الإنسان المدافأة الكهربائية لتدفئة الأماكن الداخلية كالبيت و المكتب ...
ولهذا الغرض قامت مؤسسة بإنتاج المدافأة الكهربائية التالية:

الاستعمال:

توضع المدافأة على الأرضية و تزود بالكهرباء عن طريق السلك المربوط بالنشيبة و كل مفتاح يمكن من تشغيل مقاوم و بذلك يقع تعديل الحرارة. يمكن نقل المنتج من مكان إلى آخر لخفة وزنه.

التعليمية 1: للتعبير عن مدى حاجة المستعمل للمدافأة الكهربائية ، أتمم أداة التعبير عن الحاجة التالية:

على ماذا يؤثر؟

.....

لمن يقدم الخدمة؟

.....

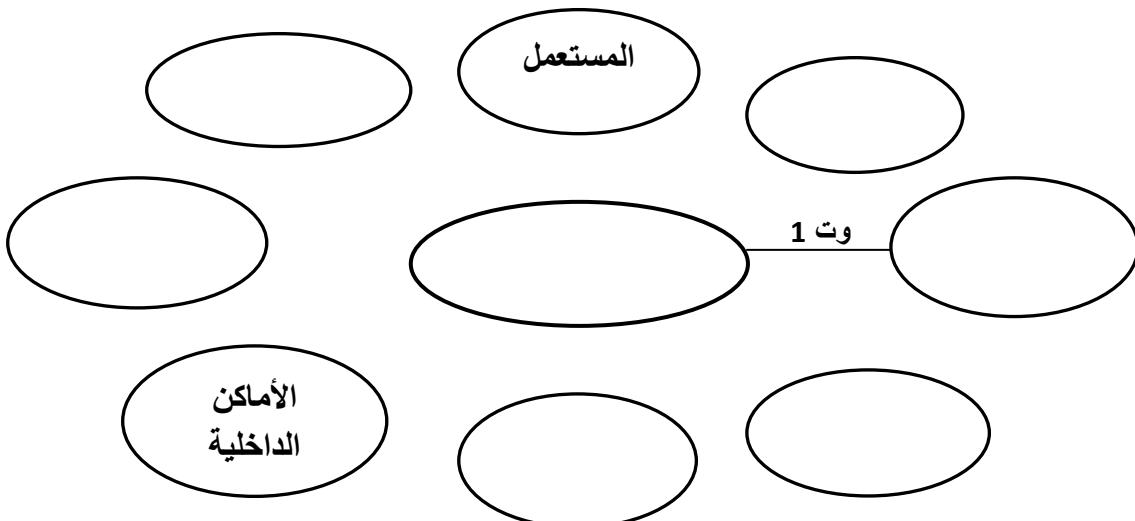
.....
.....

لأي هدف؟

التعليمية 2:

أرادت المؤسسة أن تبحث عن وظائف خدمات المدفأة الكهربائية لتحرير كراس الشروط الوظيفي، فاختارت عدداً من العناصر الخارجية: (المستعمل - التيار الكهربائي - العوامل الطبيعية - الثمن - العين - الحماية - الأماكن الداخلية - الأرضية).

1- أتم أدلة التعبير الوظيفي لجهاز المدفأة الكهربائية :



- 2- أصيغ وأتم تحديد خاصيات وظائف الخدمات لجهاز المدفأة الكهربائية بتعمير الجدول مستعيناً بالمعطيات التالية: (درجة الحرارة - ± 1 كغ - 30 دينار - $220V \pm 3A$ - من 15 درجة إلى 30 درجة- شدة التيار - $0.1A \pm 5$ دينار - اللون - مدروس - أبيض - الثمن - $1 \pm 10V$)

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	تمكن المدفأة الكهربائية .....	.....	.....	.....
وت 1	تشغل.....	الجهد	.....	$\pm 10V$
وت 2	.....	الشكل	.....	1A
وت 3	تناقم..... مع.....	الرطوبة	ملائمة	.....
وت 4	يكون ثمن.....	.....	40 درجة	$5 \pm$ درجة
وت 5	توفر..... الحماية لل.....	الحماية	المواصفات العالمية	متوفرة
وت 6	توضع.....	.....	.....	.....

التعليةة 3: تتكون المدفأة الكهربائية من مواد مختلفة من بينها البلاستيك الذي صنع منه الهيكل الخارجي للمدفأة لكي نتعرّف عن بعض خصائص البلاستيك أجب على الأسئلة التالية:
1- ما هي مصادر المواد البلاستيكية؟

2- في مرحلة التصور اختيار المصنّع مادة البلاستيك لصنع الهيكل الخارجي للمدفأة ضع علامة أمام الصنف المناسب

- لدائن حرارية
- لدائن متصلدة
- لدائن مطاطية

3- للحصول على أشكال مختلفة من المواد البلاستيكية مثل الهيكل الخارجي ضع علامة أمام التقنية المعتمدة من قبل المصنع

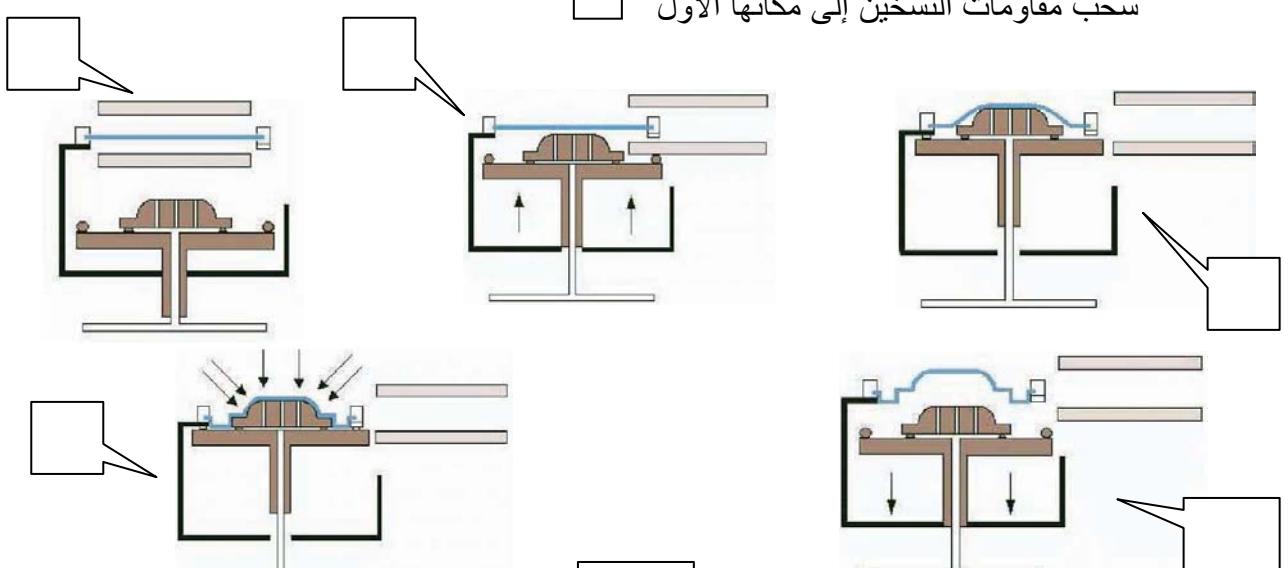
- التشكيل الحراري
- الثنوي الحراري

التعليةة 4:

1- أكمل الفقرة التالية بما يناسب (البلاستيكية- مقاومات التسخين- تقنية - الة التشكيل الحراري - أشكال - الحرارة)
التشكيل الحراري هو عملية لتشكيل مختلفة من المواد تحت تأثير المبنعة من

2- قم بترقيم مراحل إنجاز عملية التشكيل الحراري من 1 إلى 5

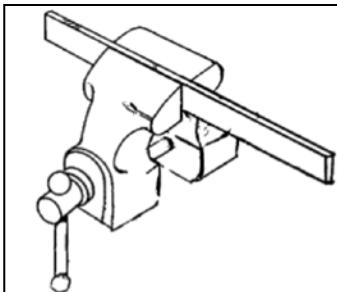
- التبريد
- شفط الهواء
- تسخين اللوحة البلاستيكية
- رفع قالب
- سحب مقاومات التسخين إلى مكانها الأول



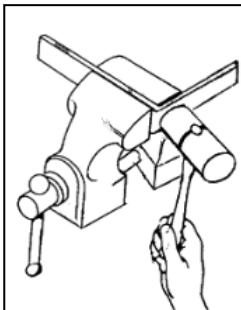
التعليمية: 5

- 1- أكمل الفقرة التالية بما يناسب (المعدنية - زوايا - اللوحات - طرف - لطي)
- الثنبي هو عملية تقنية المطيلات أو أو محددة من
..... المستعمل.

2- قم بترتيب مراحل الثنبي اليدوي:



.....-1



.....-2

3- ما هو إسم الآلة التي تمكنا من ثني المطيلات المعدنية آلياً:

.....-4

4- أكمل تسمية أهم مكونات هذه الآلة بما يناسب.(مخرز-ال قالب)



.....

.....